

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Stručni studij

PREGLED STRUČNE I ZNANSTVENE LITERATURE IZ
PODRUČJA MJERITELJSTVA NA HRVATSKOM
JEZIKU

Završni rad

Matija Ivković

Osijek, 2014.

SADRŽAJ

1.	UVOD	1
2.	ZNAČAJ MJERITELJSTVA U DRUŠTVU	2
2.1.	Počeci mjeriteljstva u Hrvatskoj	3
2.2.	Mjeriteljska infrastruktura	5
2.2.1.	Nanomjeriteljstvo	5
2.2.2.	Mjeriteljstvo u kemiji	6
2.2.3.	Mjeriteljstvo u zdravstvu i farmaciji	6
2.2.4.	Mjeriteljstvo u sigurnosti i ispitivanju hrane	6
2.2.5.	Mjeriteljstvo za provedbu zakona, zaštitu od kriminala, sudsku medicinu, anti-doping i sigurnost	6
2.2.6.	Zakonsko mjeriteljstvo	7
2.2.7.	Mjeriteljstvo povezano s kakvoćom života	7
2.2.8.	Mjeriteljstvo povezano s nadzorom nad onečišćenjem okoliša	8
2.2.9.	Mjeriteljstvo povezano s nadzorom nad klimatskim promjenama	8
2.2.10.	Mjeriteljstvo u biotehnologiji i biologiji	9
2.2.11.	Mjeriteljstvo u području elektromagnetskog i ionizirajućeg zračenja	9
2.2.12.	Mjeriteljstvo u energetsom području	10
2.2.13.	Mjeriteljstvo u funkciji zaštite potrošača	10
2.3	Značaj mjeriteljstva u državi	11
3.	LITERATURA ZA SVEUČILIŠTA I VELEUČILIŠTA	13
3.1.	Mjerenja u elektrotehnici - Vojislav Bego	13
3.2.	Električna mjerenja 1 - Damir Karavidović	15
3.3.	Električna mjerenja 2 - Damir Karavidović	16
3.4.	Mjerenja u elektrotehnici, laboratorijske vježbe - Damir Karavidović, Dražen Dorić	17
3.5.	Osnove mjerenja, laboratorijske vježbe - Zdenko Godec, Dražen Dorić	19
3.6.	Električna mjerenja s laboratorijskim vježbama - Zdenko Godec, Dražen Dorić	20

3.7. Iskazivanje mjernog rezultata - Zdenko Godec.....	22
3.8. Elektronička instrumentacija - Ante Šantić.....	23
3.9. Abecedni indeks mjernih jedinica – Rudolf Buljan.....	25
4. LITERATURA ZA SREDNJE STRUKOVNE ŠKOLE.....	27
4.1. France Mlakar	27
4.2. Osnove elektrotehničkih mjerenja I. i II. dio - Dušan Vujević, Božidar Ferković	29
4.2.1 Osnove elektrotehničkih mjerenja I. dio	29
4.2.3. Osnove elektrotehničkih mjerenja II. Dio	30
5. STUČNI ČASOPISI	32
5.1. Svijet po mjeri.....	32
5.2. Mjeriteljski vjesnik	33
6. PUBLIKACIJE DRŽAVNOG ZAVODA ZA MJERITELJSTVO	35
6.1. Mjerna nesigurnost i sljedivost	35
6.2. Upute za iskazivanje mjerne nesigurnosti	37
6.3. Međunarodni rječnik osnovnih i općih naziva u metrologiji	39
6.4. Temeljna mjerenja mase - Marijan bronziščak.....	40
7. ZAKONSKA LITERATURA.....	42
8. ZAKLJUČAK.....	50

LITERATURA

SAŽETAK

ŽIVOTOPIS

SAŽETAK

Zbog pojave većeg broja knjiga iz područja mjeriteljstva na hrvatskom jeziku ovim radom prikazan je većinski dio literature. Opisane su glavne značajke mjeriteljstva u državi i društvu i također je prikazana povijest i razvitak mjeriteljstva na ovim područjima. Napravljen je pregled literature o zakonima, pravilnicima, uredbama, naredbama i naputcima, Glavni dio završnog rada podijeljen je u više poglavlja gdje je prikazan popis literature za sveučilišta i veleučilišta, tehničke škole, stručne časopise i publikacije državnog zavoda za mjeriteljstvo.

Ključne riječi: međunarodni sustav mjernih jedinica SI, mjerni etaloni, publikacije, mjeriteljska infrastruktura, zakoni i drugi propisi, zakonsko mjeriteljstvo

Review of scientific literature in the field of metrology in Croatian language

Abstract

Because of the large number of books in the field of metrology in the Croatian language, this paper shows the majority of the literature. It describes the main features of metrology in the state and society and also shows the history and development of metrology in these areas. The survey of the literature on laws, regulations, decrees, orders and instructions. Main part of the final thesis is divided into several chapters that displays a list of references for universities and colleges, technical schools, professional journals and publications of the National Institute of Metrology.

Key words: International System of Units SI, Measurement standards, etalons, publications, metrology infrastructure, legislation, legal metrology